



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора

Коробкова Е.А.
«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов	
Наименование дисциплины	ОП.04 Техническая механика	
Курс и группа	1 курс С-25-В	
Семестр	2	
Преподаватель (ФИО)	Игнатьев Александр Николаевич	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	41	час
В том числе:		
теоретические занятия	10	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	4	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	17	час

Проверил _____ 31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Теоретическая механика				
Тема 1.1. Статика				
1-2	теория	Основные понятия и аксиомы статики. Силовой многоугольник. Проекция силы на ось. Связи их реакции. Плоская система сходящихся сил. Определение равнодействующей аналитическим и графическим способом. Условия равновесия материальных объектов. Моменты сил, момент пары сил.	2	
3-4	практическое занятие	Силовой многоугольник. Проекция силы на ось. Связи их реакции. Плоская система сходящихся сил. Определение равнодействующей аналитическим и графическим способом. Условия равновесия материальных объектов. Моменты сил, момент пары сил.	2	
5-6	Самостоятельная работа	Плоская система произвольно – расположенных сил. Приведение силы к точке. Главный вектор, главный момент системы. Уравнения равновесия. Балочные системы. Пространственная система сил. Момент силы относительно оси.	2	
7	Самостоятельная работа	Центры тяжести тел. Координаты центра тяжести.	1	
8	практическое занятие	Центры тяжести тел. Координаты центра тяжести.	1	
9-10	Самостоятельная работа	Построение силового многоугольника. Определение проекции силы на ось.	2	
Тема 1.2. Кинематика				
11-12	теория	Механическое движение. Понятия кинематики: траектория, скорость, ускорение.	2	
13-14	теория	Характеристики и уравнения поступательного движения.	2	
15	Самостоятельная работа	Способы задания движения объектов. Кинематика вращательного движения. Плоскопараллельное движение. Сложное движение.	1	
16	практическое занятие	Способы задания движения объектов. Кинематика вращательного движения. Плоскопараллельное движение. Сложное движение.	1	
17-18	Самостоятельная работа	Сложное движение точки и твёрдого тела.	2	
19-20	Самостоятельная работа	Кинематика поступательного, вращательного и сложного движения.	2	
Тема 1.3. Динамика				
21-22	теория	Основные понятия и законы динамики. Аксиомы динамики.	2	
23-24	теория	Работа силы. Трение, виды трения. Сила инерции. Принцип Даламбера. Мощность. КПД.	2	
Всего:			41	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Вереина Л.И. Техническая механика. : учебник для СПО / Л.И. Вереина. - 8-е изд., стер.
- М. : Академия, 2012. - 224 с. - ISBN 978-5-7695-9166-2.
2. [основная] Олофинская В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий : учебное пособие / В.П. Олофинская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Неолит, 2018. - 352 с.